# PATENT ABSTRACTS OF JAPAN

(11)Publication number:

60-220183

(43)Date of publication of application: 02.11.1985

(51)Int.Cl.

CO2F 1/28 BO1D 35/04

(21)Application number : 59-075286

(71)Applicant : SANYO ELECTRIC CO LTD

(22)Date of filing:

13.04.1984

(72)Inventor: TAGAMI MASATAKA

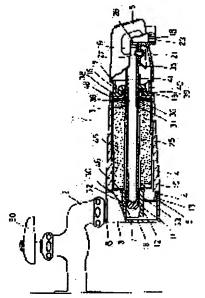
MITA TATSUO

KINOSHITA YOSHIHIKO

## (54) WATER PURIFIER

(57)Abstract:

PURPOSE: To make it possible to always perform the water passing control of raw water so as to match with the purification capacity of a purification filter, by providing a raw water hole having a wide opening area and a purification hole having an opening area narrower than that of said raw water hole to a water purifier so as to be capable of changing over both of them to a tap water spigot. CONSTITUTION: When tap water is used only in washing, a guide pipe 25 is withdrawn into a main body case 1 and a raw water hole 30 is opposed to a suction port 7. Whereupon, raw water from the suction port 7 passes through a communication port 12, the raw water hole 30, the interior of the guide pipe 25 and a supply port 18 to be directly supplied to the outside. When purified water is obtained as drinking water, a knob member 5 is



drawn out and raw water from the suction port 7 passes through the rear opening 9 of a branched pipe 11, a purification filter 45 and the purification port 31 of the guide pipe 25 and guided to the interior of the guide pipe 25 and the supply port 28 as purified water.

## **LEGAL STATUS**

[Date of request for examination]

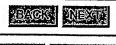
[Date of sending the examiner's decision of rejection]

[Kind of final disposal of application other than the examiner's decision of rejection or application converted registration]

[Date of final disposal for application]

[Patent number]

[Date of registration]





# ⑩日本国特許庁(JP)

40特許出顧公開

# 母公開特許公報(A)

昭60-220183

@Int\_Cl.4

ا نز.

識別記号

庁内整理番号

母公開 昭和60年(1985)11月2日

C 02 F 1/28 B 01 D 35/04

6685-4D 2126-4D

審査請求 未請求 発明の数 1 (全4頁)

9発明の名称 
浄水器

到特 顧 昭59-75286

❷出 顧 昭59(1984)4月13日

砂発明者 田上

正隆

守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内

砂発明者 三田

達 雄

守口市京阪本通2丁目18番地 三洋電機株式会社内 東大阪市菱江366番地 三洋精機工業株式会社内

② 発明者 木下 佳 彦 ② 出願人 三洋電機株式会社

守口市京阪本通2丁目18番地

四代理人 弁理士 佐野 静夫

明 和 會

1. 発明の名称 浄 水 器

# 2. 存許提求の範囲

(1) 後部に水道の蛇口に連過する吸入口を前部に原水あるいは浄化水を外部へ供給する供給口とを有する中望状の本体ケースと。紋本体ケース内を前後に移動し原水あるいは浄化水を前配供給口に水の外の水の浄化で、前配案内パイプと、前配案内パイプと、前配案内パイプの浄化には前配吸入口とルターとから、前配案内パイプの設部には前配供給口と通過する。前部には常時前記供給口と通過したの引き出したの引き出した。前配案内パイプの引き出し時には前配吸入口と停水化で、放射に適適するとで表で、水の水のがで、通過するように構成したことを特徴とする静水路。

## 8. 発明の詳細な説明

(4) 産業上の利用分野

本晃明は浄水フィルターを利用して、原水ある いは浄化水を得られるようにした浄水器に関する。

#### 问 従来技術

従来における浄水器は例えば実公配52-62 02号公報、あるいは異開昭49-41965号 公報にも開示されているように、浄化水を得るに は浄化フィルターに原水を通過せしめることによって連成されるが、使用者が聞塞って水道径を大 きく開放して浄水器に対して多量の原水を供給す ると、浄化フィルターにて完全に浄化されない間 に原水がこの浄化フィルターを通過し外部へ供給 されてしまうといった欠点があった。

# 付 発明の目的

そこで本発明は、水道栓が大きく開放されても 浄化フィルターを通過する原水量を制御して常に 浄化フィルターの浄化能力に合った原水供給がで きるようにした浄水器を提供することを目的とす る。

## 臼 発明の構成

本発明の構成は、後部に水道の蛇口に連通する

吸入口を前部に原水あるいは浄化水を外部へ供給する供給口とを有する中空状の本体ケースと、該本体ケース内を前後代移動し以水あるいは浄化水を前配供給口に案内する案内パイプと、前配案内パイプと、前配案内パイプと、前配案内の浄化フィルターとからなり、前配案内パイプの後部には常になり、対しと選通する。前部には常時配換と適適する非出れを表々形成し、前記案内パイプの引き出れる浄化は前配吸入口と原水れとを水密的に連通しようには前に破入口と浄化フィルター及び浄化れとを水密的に連通するようにしたものである。

#### 似 吳 施 例

, (

(1)は中空状の浄水器本体ケースで、水道の蛇口 (2)に連結される連結部材(3)と、該連結部材(3)に対 して螺合することによって増脱される本体部材(4) と、該本体部材(4)の先端に配設されるツマミ部材 (5)とで全体を構成している。前配連結部材(3)は一

個面を関口した円筒形状を成し、開口付近の内局 岡に連結ねじ(8)を形成するとともに上面部に前記 蛇口(2)に着脱され原水の吸入口(7)を有する政付部 (8)を形成している。 耐配取付部(8)は連結部材(3)の 内部に突出し、その下端に後部間口(9)と前部間口 QUとを有する中空の分岐パイプ(I)を形成している。 そして分岐パイプの内周面には前記吸入口(7)と 避免する逆通溝02を形成している。前記本体部材 (4)は中空の円筒形状を成し、後部外局には耐配達 粘ねじ(6)に蝶合される収付ねじ臼を形成するとと もにリング状のシールパッキンiuを取り付け、前 部には締付用ねじ09を形成した締付部09を突出形 成している。前記グマミ歯材(5)はAB8等の合成 樹脂化て成形しその表面をクロムメッキしたもの で、後部に接続開口師を形成し前部下端に供給口 Q8を形成し、その内部に略し字形となる中空の排 出パイプ部09を全体が二直となるように一体形成 している。前記排出パイプ部09の内壁下部には前 後の長さ方向に沿って円弧状の膨出根例を一体形 成している。前記膨出部のはその投資を前後の長

さ方向に沿って傾斜のない平坦曲面となし、その 他の辞出パイプ部69の内域は前配接機関口501に向 って広く拡腸傾斜している。前記ツマミ部材(5)の 下烯及び排出パイプ部四の下面に夫々が相対向す るオン穴の図を形成し且つ前記供給口筒の内部に は整施板図を内袋している。図は中空直管状で先 弾に排出孔圀を形成した案内パイプで前記ツマミ 部材(6)の排出パイプ部(19に形成した膨出部の)に合 教するようにネジ奶にて挿入園定されている。 放 配架内パイプ間は前記締付部間と分岐パイプ間と で支持摺動され、後部には前記吸入口(7)と遅通す る原水孔伽を円局方向にる個穿殺し、中心部には 浄化孔砌を2個穿数している。前紀彦化孔町の全 部の開口面積は前記原水孔伽の全部の開口面積よ りも小としている。前配源水孔300の上流像と下流 卿とに第1パッキン四及び第2パッキン四とを励 定して、前配分板パイプ如の内壁に水密的に圧接 している。前配案内パイプ優の先達傷には前配排 出パイプ部09に水密的に圧接される朝るパッキン 64を固定するとともにその上流近傍に係止海のを

外周囲に形成している。前配浄化孔辺の下流偏に は前記案内パイプ四の本体ケース(1)からの抜け止 め用の係止ピンのを2個取り付けている。例は前 記本体部材(4)の締付部級に螺合固定される円筒形 の接続部材で、掲部网と象差部四と三本の引掛部 如とを一体形成している。前記股差部心はツマモ 部材(5)にて通常は覆われ且つ引掛部心は前配架内 パイプ四の係止漢母に係脱自在としている。 四は 前記接機部材料と本体部材(4)の締付部0.6との間に 位置する如く前記案内ペイプ四に挿通される第3 パッキンで、ストッパー部材料四にて挟持されて いる。このストッパー部材料は第3パッキン切と ともに前配接続部材料と前配係止ビン場との間を 摺動するもので。俗に第3パッキン四は原水がグ マミ部材(8)の内部へ洩れないようにしている。旧 は前記案内パイプ四に採進される円筒形の浄化フ ィルターで、内部に原水のカルキ。カビ、塩煮を 除去する活性炭が充塡されており、且つその両傷 雌には弾力性を有する弾性円板的跡を固定してい る。斯る構成によると。飲料水として使用せずに

食器類の洗浄のみに使用するときには減1回に示 す機化基内パイプ四を本体ケース(1)内に引込ませ 原水孔切と吸入口(7)とを対向させるものである。 この時化は蛇口(2)から供給される原水は吸入口(7)。 連通講的。原水孔図、集内パイプ園の内部。そし て供給口08と通過して直接外部へ供給されるもの である。この原水直接供給時において。第1パッ キンぬが分岐パイプ(I)の内壁に圧接されているた め、吸入口(7)からの原水は分岐パイプ切の後部開 口(9)へ触れるととがない。もしもこの第1パッキ ン悩がないと慮水は後部関口(9)→浄化フィルター 四→伊化孔切と茂れ。浄化水が必要でないときに も常に浄化水が得られ、浄化フィルター細の消耗 が散しくなって。炎命が短かくなる欠点を有する ものである。また。飲料として浄化水を得るとき には、第2図に示す様にツマミ部材(5)を引き出す ことによって達成できる。尚、係止ピンののにて 案内パイプ四の飛び出しを防止している。吸入口 (7)からの原水は分岐パイプロ)の後部轄口(9)→浄化 フィルター約→架内パイプ四の浄化孔訓→案内パ

), '

イプ四の内部→供給口08と通過して、前紀浄化フ ィルターにおいて浄化水に変換されるものである。 この浄化水を得るときに、解2パッキン図がない と後部間口(9)からの原水は浄化フィルター似の全 体を通過して浄化孔印へ違するよりも、米内パイ プロと分岐パイプ切との隙間から原水孔のに嵌入 する方が多くなり。結局ショートナーキット状態 となって充分に浄化フィルター綱にて浄化される 前に原水孔図へ連し、浄化されていない原水が外 部へ供給されることになる。そして、浄化水を導 るときに必要以上に水道栓切を開放して原水を多 量に供給しても、浄化孔のの腸口面積は原水孔60 よりも小としているため、この浄化孔畑で浄化水 の流れを一定の所で制御し常に最適の状態にて浄 化フィルター個内を順水を退過せしめることがで きるものである。通常は愛読品材料の引掛部仰が 係止構図に係止されているため、原水供給状態で 本体ケース(1)を左右に減ってもツマミ部材(5)は前 方へ引き出されることがなく。よって不必要に浄 化水供給状態となることがない。しかも、ツマモ

部材(5)をその内部に排出パイプ部間を有する様に 合成樹脂製の2選構造としているため、勘部し器 に接続して熱菌を供給しても、ツマミ部(6)にて火 傷をすることがない。その上、第2級の様に浄化 水を供給する時には、接続部材間の段差部町が露 量するため、使用者に対して浄化水を供給してい ること。目視せしめることができるものである。

## 17 発明の効果

本発明は以上の如く構成したものであるから、 原水の直接供給時には第口面機の広い原水孔を通 して行なわれ、通常の洗浄水として広範囲に且っ て原水が得られ、一方浄化水の供給時には原水孔 よりも開口面積の小さい浄化孔を通して通過制限 を加えつつ行なわれ、浄化フィルターの浄化能力 以上の原水が供給されたとしても増化浄化能力に 合った原水の通過制御を行なえるものである。

## 4 図面の簡単な説明

第1図は本発明浄水器の概略断面図、第2図は 使用状態の異なる間紙略断面図、第3図は41図 の要添拡大断面図、 第4図は同底面図、 第5図は フィミ部材の要那拡大図、第6図は局正面図、第 7 図は第5図の要部拡大断面図、第6図は接続部 材の斜視図である。

(1)…本体ケース。 〇二素内パイプ。 〇二浄 化フィルター。 (7)…吸入口。 〇二原水孔。 30.一浄化孔

> 出額人 三洋電機株式会社 代理人 弁理士 佐 野 静 夫

